

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

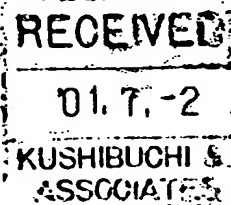
NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KUSHIBUCHI, Masayuki
Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F
16-9, Sotokanda 6-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021
JAPON



Date of mailing (day/month/year) 20 June 2001 (20.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference CL-9621	International application No. PCT/JP01/04207

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

CLARION CO., LTD. (for all designated States except US)
SATO, Katsuhisa (for US)

International filing date : 21 May 2001 (21.05.01)
Priority date(s) claimed : 22 May 2000 (22.05.00)
Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 01 June 2001 (01.06.01)
List of designated Offices :

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR
National : JP, US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
☒ confirmation of precautionary designations
☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Shinji IGARASHI Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

PATENT COOPERATION TREATY

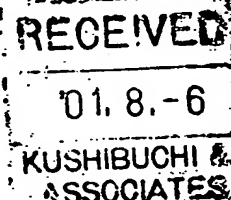
PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KUSHIBUCHI, Masayuki
Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F
16-9, Sotokanda 6-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 31 July 2001 (31.07.01)	
Applicant's or agent's file reference CL-9621	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP01/04207	International filing date (day/month/year) 21 May 2001 (21.05.01)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 22 May 2000 (22.05.00)
Applicant CLARION CO., LTD. et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
22 May 2000 (22.05.00)	2000-149703	JP	06 July 2001 (06.07.01)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Taïeb Akremi

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

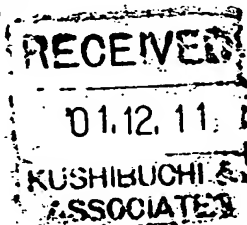
NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KUSHIBUCHI, Masayuki
Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F
16-9, Sotokanda 6-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021
JAPON



Date of mailing (day/month/year) 29 November 2001 (29.11.01)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference CL-9621			
International application No. PCT/JP01/04207	International filing date (day/month/year) 21 May 2001 (21.05.01)	Priority date (day/month/year) 22 May 2000 (22.05.00)	
Applicant CLARION CO., LTD. et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

EP,JP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 29 November 2001 (29.11.01) under No. WO 01/91118

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a **demand for international preliminary examination** must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide, Volume II.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer J. Zahra Telephone No. (41-22) 338.91.11
--	---

特許協力条約

受領

'13.5.30

発信人 日本国特許庁（受理官庁）

出願人代理人

梶渕 昌之

殿

あて名

〒101-0021

東京都千代田区外神田6丁目16番9号 外
神田千代田ビル6階 クシブチ特許事務所

P C

クシブチ特許事務所

国際出願番号及び 国際出願日の通知書

（法施行規則第22条、第23条）
〔PCT規則20.5(c)〕

PCT/JP01/04207

RO105

発送日（日.月.年）

29.05.01

出願人又は代理人

の書類記号

CL-9621

重要な通知

国際出願番号

PCT/JP01/04207

国際出願日（日.月.年）

21.05.01

優先日（日.月.年）

22.05.00

出願人（氏名又は名称）

クラリオン株式会社

1. この国際出願は、上記の国際出願番号及び国際出願日が付与されたことを通知する。

記録原本は、29日05月01年に国際事務局に送付した。

注 意

- 国際出願番号は、特許協力条約を表示する「PCT」の文字、斜線、受理官庁を表示する2文字コード（日本の場合JP）、西暦年の最後から2桁の数字、斜線、及び5桁の数字からなっています。
- 国際出願日は、「特許協力条約に基づく国際出願に関する法律」第4条第1項の要件を満たした国際出願に付与されます。
- あて名等を変更したときは、速やかにあて名の変更届等を提出して下さい。
- 電子計算機による漢字処理のため、漢字の一部を当用漢字、又は、仮名に置き換えて表現してある場合もありますので御了承下さい。
- この通知に記載された出願人のあて名、氏名（名称）に誤りがあるときは申出により訂正します。
- 国際事務局は、受理官庁から記録原本を受領した場合には、出願人にその旨を速やかに通知（様式PCT/IB/301）する。記録原本を優先日から14箇月が満了しても受領していないときは、国際事務局は出願人にその旨を通知する。〔PCT規則22.1(c)〕

名称及びあて名

日本国特許庁（RO/JP）

郵便番号 100-8915 TEL 03-3592-1308

日本国東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

様式PCT/RO/105（1998年7月）

権限のある職員

特許庁長官

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For Receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum)

CL - 9 6 2 1

Box No. I TITLE OF INVENTION	
DISC PLAYEA	
Box No. II APPLICANT <input type="checkbox"/> This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) Clarion Co., Ltd. 35-2, Hakusan 5-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608 Japan	
Telephone No. 03-3815-1121 Facsimile No. 03-3815-1222 Teleprinter No. Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality: JAPAN	State (that is, country) of residence: JAPAN
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input checked="" type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) Katsuhisa SATOH c/o Clarion Co., Ltd. 35-2, Hakusan 5-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608 Japan	
This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input checked="" type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality: JAPAN	State (that is, country) of residence: JAPAN
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input checked="" type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
<input type="checkbox"/> Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: <input checked="" type="checkbox"/> agent <input type="checkbox"/> common representative	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.) Masayuki KUSHIBUCHI Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F., 16-9, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021 Japan	
Telephone No. 03-3835-7111 Facsimile No. 03-3835-1110 Teleprinter No. Agent's registration No. with the Office	
<input type="checkbox"/> Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

Box No. V DESIGNATION OF STATES

Mark the applicable check-boxes below; at least one must be marked.

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a):

Regional Patent

- ☐ AP ARIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☐ EA Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ EP European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH & LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, TR Turkey, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☐ OA OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> AE United Arab Emirates | <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> MX Mexico |
| <input type="checkbox"/> AG Antigua and Barbuda | <input type="checkbox"/> GM Gambia | <input type="checkbox"/> MZ Mozambique |
| <input type="checkbox"/> AL Albania | <input type="checkbox"/> HR Croatia | <input type="checkbox"/> NO Norway |
| <input type="checkbox"/> AM Armenia | <input type="checkbox"/> HU Hungary | <input type="checkbox"/> NZ New Zealand |
| <input type="checkbox"/> AT Austria | <input type="checkbox"/> ID Indonesia | <input type="checkbox"/> PL Poland |
| <input type="checkbox"/> AU Australia | <input type="checkbox"/> IL Israel | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaijan | <input type="checkbox"/> IN India | <input type="checkbox"/> RO Romania |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina | <input type="checkbox"/> IS Iceland | <input type="checkbox"/> RU Russian Federation |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input type="checkbox"/> KE Kenya | <input type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input type="checkbox"/> BR Brazil | <input type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan | <input type="checkbox"/> SE Sweden |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus | <input type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea | <input type="checkbox"/> SG Singapore |
| <input type="checkbox"/> BZ Belize | <input type="checkbox"/> KR Republic of Korea | <input type="checkbox"/> SI Slovenia |
| <input type="checkbox"/> CA Canada | <input type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | <input type="checkbox"/> SK Slovakia |
| <input type="checkbox"/> CH & LI Switzerland and Liechtenstein | <input type="checkbox"/> LC Saint Lucia | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> CN China | <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | <input type="checkbox"/> TJ Tajikistan |
| <input type="checkbox"/> CO Colombia | <input type="checkbox"/> LR Liberia | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input type="checkbox"/> CR Costa Rica | <input type="checkbox"/> LS Lesotho | <input type="checkbox"/> TR Turkey |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> LT Lithuania | <input type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago |
| <input type="checkbox"/> CZ Czech Republic | <input type="checkbox"/> LU Luxembourg | |
| <input type="checkbox"/> DE Germany | <input type="checkbox"/> LV Latvia | <input type="checkbox"/> TZ United Republic of Tanzania |
| <input type="checkbox"/> DK Denmark | <input type="checkbox"/> MA Morocco | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> DM Dominica | <input type="checkbox"/> MD Republic of Moldova | <input type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input type="checkbox"/> DZ Algeria | | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America |
| <input type="checkbox"/> EC Ecuador | <input type="checkbox"/> MG Madagascar | |
| <input type="checkbox"/> EE Estonia | <input type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia | <input type="checkbox"/> UZ Uzbekistan |
| <input type="checkbox"/> ES Spain | <input type="checkbox"/> MN Mongolia | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input type="checkbox"/> FI Finland | <input type="checkbox"/> MW Malawi | <input type="checkbox"/> YU Yugoslavia |
| <input type="checkbox"/> GB United Kingdom | | <input type="checkbox"/> ZA South Africa |
| <input type="checkbox"/> GD Grenada | | <input type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input type="checkbox"/> GE Georgia | | |

Check-boxes below reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

Supplemental Box

If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.

1. If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(i) to (v) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No." (indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:
 - (i) if more than two persons are to be indicated as applicants and/or inventors and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;
 - (ii) if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;
 - (iii) if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;
 - (iv) if, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;
 - (v) if, in Box No. V, the name of any State (or OAPI) is accompanied by the indication "patent of addition," or "certificate of addition," or if, in Box No. V, the name of the United States of America is accompanied by an indication "continuation" or "continuation-in-part": in such case, write "Continuation of Box No. V" and the name of each State involved (or OAPI), and after the name of each such State (or OAPI), the number of the parent title or parent application and the date of grant of the parent title or filing of the parent application;
 - (vi) if, in Box No. VI, there are more than five earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.
2. If, with regard to the precautionary designation statement contained in Box No. V, the applicant wishes to exclude any State(s) from the scope of that statement: in such case, write "Designation(s) excluded from precautionary designation statement" and indicate the name or two-letter code of each State so excluded.

Continuation of Box No. IV

Kazue KUSHIBUCHI

Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F., 16-9, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021 Japan

Box No. VI PRIORITY CLAIM

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 22/05/00	2000-149703	J A P A N		
item (2)				
item (3)				
item (4)				
item (5)				

☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☐ all items
 ☒ item (1)
 ☐ item (2)
 ☐ item (3)
 ☐ item (4)
 ☐ item (5)
 ☐ other, see Supplemental Box

* Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)):

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / J P

Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year)

Number

Country (or regional Office)

Box No. VIII DECLARATIONS

The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):

Number of
declarations

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII (i) | Declaration as to the identity of the inventor | : |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII (ii) | Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent | : |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII (iii) | Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application | : |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII (iv) | Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America) | : |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII (v) | Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty | : |

Box No. IX CHECK LIST LANGUAGE OF FILING

This international application contains:

- (a) the following number of sheets in paper form:
- request (including declaration sheets) : 5
- description (excluding sequence listing part) : 15
- claims : 2
- abstract : 1
- drawings : 9

Sub-total number of sheets : 32

sequence listing part of description (actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (b) below) :

Total number of sheets : 32

(b) sequence listing part of description filed in computer readable form

(i) ☐ only (under Section 801(a)(i))

(ii) ☐ in addition to being filed in paper form (under Section 801(a)(ii))

Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which the sequence listing part is contained (additional copies to be indicated under item 9(ii), in right column):

This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item):

Number of items

1. ☐ fee calculation sheet : 1
2. ☐ original separate power of attorney : 1
3. ☐ original general power of attorney :
4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: :
5. ☐ statement explaining lack of signature :
6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): :
7. ☐ translation of international application into (language): :
8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material :
9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate also type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other))
 - (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) :
 - (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (b)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter :
 - (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing part mentioned in left column :
10. ☐ other (specify): :

Figure of the drawings which should accompany the abstract: Fig 5A

Language of filing of the international application: J A P A N E S E

Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

Masayuki KUSHIBUCHI

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:

3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:

4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):

5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /

6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid

2. Drawings:

☐ received:

☐ not received:

For International Bureau use only

Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

This sheet is not part of and does not count as a sheet of the international application.

PCT

FEE CALCULATION SHEET

Annex to the Request

For receiving Office use only

International Application No.

Applicant's or agent's
file reference

CL-9621

Date stamp of the receiving Office

Applicant

Clarion Co., Ltd.

CALCULATION OF PRESCRIBED FEES

1. TRANSMITTAL FEE

T

2. SEARCH FEE

S

International search to be carried out by

T+S ¥90,000

(If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the name of the Authority which is chosen to carry out the international search.)

3. INTERNATIONAL FEE

Basic Fee

Where item (b) of Box No. IX applies, enter Sub-total number of sheets

32

Where item (b) of Box No. IX does not apply, enter Total number of sheets

b1 first 30 sheets

¥46,200

b1

b2 2

¥1,100

¥2,200

b2

number of sheets
in excess of 30

fee per sheet

b3 additional component (only if sequence listing part of description
is filed in computer readable form under Section 801(a)(i), or
both in that form and on paper, under Section 801(a)(ii)):

400 x

fee per sheet

b3

Add amounts entered at b1, b2 and b3 and enter total at B

¥48,400

B

Designation Fees

The international application contains 3 designations.

3

¥10,000

¥30,000

D

number of designation fees
payable (maximum 6)

amount of designation fee

Add amounts entered at B and D and enter total at I

¥78,400

I

(Applicants from certain States are entitled to a reduction of 75% of the
international fee. Where the applicant is (or all applicants are) so entitled, the total
to be entered at I is 25% of the sum of the amounts entered at B and D.)

4. FEE FOR PRIORITY DOCUMENT (if applicable)

P

5. TOTAL FEES PAYABLE

¥168,400

Add amounts entered at T, S, I and P, and enter total in the TOTAL box

TOTAL

☐ The designation fees are not paid at this time.

MODE OF PAYMENT

☐ authorization to charge
deposit account (see below)

☐ postal money order

☐ cash

☐ coupons

☐ cheque

☐ bank draft

☐ revenue stamps

☐ other (specify):

AUTHORIZATION TO CHARGE (OR CREDIT) DEPOSIT ACCOUNT

(This mode of payment may not be available at all receiving Offices)

☐ Authorization to charge the total fees indicated above.

☐ (This check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts
of the receiving Office so permit) Authorization to charge any deficiency
or credit any overpayment in the total fees indicated above.

☐ Authorization to charge the fee for priority document.

Receiving Office: RO/

Deposit Account No.:

Date:

Name:

Signature:

特許協力条約に基づき国際出願

願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願番号	受理官庁記入欄 PCT
国際出願日	21.5.01
(受付印)	受領印

出願人又は代理人の書類記号
(希望する場合、最大12字) CL-9621

第I欄 発明の名称

ディスクブレーヤ

第II欄 出願人

☐ この欄に記載した者は、発明者でもある。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

クラリオン株式会社 Clarion Co.,Ltd.

〒112-8608 日本国東京都文京区白山5丁目35番2号

35-2,Hakusan 5-chome,Bunkyo-ku,Tokyo 112-8608 Japan

電話番号:

03-3815-1121

ファクシミリ番号:

03-3815-1222

加入電話番号:

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国

☒ 米国を除くすべての指定国

☐ 米国のみ

☐ 追記欄に記載した指定国

第III欄 その他の出願人又は発明者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

佐藤 勝久 SATOH Katsuhisa

〒112-8608 日本国東京都文京区白山5丁目35番2号

クラリオン株式会社内

c/o Clarion Co.,Ltd.

35-2,Hakusan 5-chome,Bunkyo-ku,Tokyo 112-8608 Japan

この欄に記載した者は
次に該当する:

☐ 出願人のみである。

☒ 出願人及び発明者である。

☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、
以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国

☐ 米国を除くすべての指定国

☒ 米国のみ

☐ 追記欄に記載した指定国

☐ その他の出願人又は発明者が続票に記載されている。

第IV欄 代理人又は代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:

☒ 代理人

☐ 代表者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

9182 弁理士 櫛渕 昌之 KUSHIBUCHI Masayuki

〒101-0021 日本国東京都千代田区外神田6丁目16番9号
外神田千代田ビル6階

Sotokanda Chiyoda Bldg.6F.,16-9,Sotokanda 6-chome,Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021 Japan

電話番号:

03-3835-7111

ファクシミリ番号:

03-3835-1110

加入電話番号:

代理人登録番号:

☐ 通知のためのあて名:代理人又は代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

第V欄 国の指定

(該当する国に印を付すこと、少なくとも1つの口にレ印を付すこと)

規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う。ほかの種類の保護又は取扱いをいずれかの指定国(又はOAPI)で求める場合には追記欄に記載する。

広域特許

- ☐ **AP** **ARIPO** 特許: GH ガーナ Ghana, GM ガンビア Gambia, KE ケニア Kenya, LS レソト Lesotho, MW マラウイ Malawi, MZ モザンビーク Mozambique, SD スーダン Sudan, SL シェラ・レオネ Sierra Leone, SZ スワジランド Swaziland, TZ タンザニア United Republic of Tanzania, UG ウガンダ Uganda, ZW ジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締結国である他の国
- ☐ **EA** ユーラシア特許: AM アルメニア Armenia, AZ アゼルバイジャン Azerbaijan, BY ベラルーシ Belarus, KG キルギスタン Kyrgyzstan, KZ カザフスタン Kazakhstan, MD モルドヴァ Republic of Moldova, RU ロシア Russian Federation, TJ タジキスタン Tajikistan, TM トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締結国である他の国
- ☒ **EP** ユーロパ特許: AT オーストリア Austria, BE ベルギー Belgium, CH and LI スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein, CY キプロス Cyprus, DE ドイツ Germany, DK デンマーク Denmark, ES スペイン Spain, FI フィンランド Finland, FR フランス France, GB 英国 United Kingdom, GR ギリシャ Greece, IE アイルランド Ireland, IT イタリア Italy, LU ルクセンブルグ Luxembourg, MC モナコ Monaco, NL オランダ Netherlands, PT ポルトガル Portugal, SE スウェーデン Sweden, TR トルコ Turkey, 及びユーロパ特許条約と特許協力条約の締結国である他の国
- ☐ **OA** **OAPI** 特許: BF ブルキナ・ファソ Burkina Faso, BJ ベナン Benin, CF 中央アフリカ Central African Republic, CG コンゴ Congo, CI コートジボアール Côte d'Ivoire, CM カメルーン Cameroon, GA ガボン Gabon, GN ギニア Guinea, GW ギニア・ビサウ Guinea-Bissau, ML マリ Mali, MR モーリタニア Mauritania, NE ニジェール Niger, SN セネガル Senegal, TD チャド Chad, TG トーゴ Togo, 及びアフリカ知的財産機構のメンバー国であり特許協力条約の締結国である他の国 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線の上に記載する)

国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線の上に記載する)

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> AE アラブ首長国連邦
United Arab Emirates | <input type="checkbox"/> GE グルジア Georgia | <input type="checkbox"/> MW マラウイ Malawi |
| <input type="checkbox"/> AG アンティグア・バーブダ
Antigua and Barbuda | <input type="checkbox"/> GH ガーナ Ghana | <input type="checkbox"/> MX メキシコ Mexico |
| <input type="checkbox"/> AL アルバニア Albania | <input type="checkbox"/> GM ガンビア Gambia | <input type="checkbox"/> MZ モザンビーク Mozambique |
| <input type="checkbox"/> AM アルメニア Armenia | <input type="checkbox"/> HR クロアチア Croatia | <input type="checkbox"/> NO ノルウェー Norway |
| <input type="checkbox"/> AT オーストリア Austria | <input type="checkbox"/> HU ハンガリー Hungary | <input type="checkbox"/> NZ ニュー・ジーランド New Zealand |
| <input type="checkbox"/> AU オーストラリア Australia | <input type="checkbox"/> ID インドネシア Indonesia | <input type="checkbox"/> PL ポーランド Poland |
| <input type="checkbox"/> AZ アゼルバイジャン Azerbaijan | <input type="checkbox"/> IL イスラエル Israel | <input type="checkbox"/> PT ポルトガル Portugal |
| <input type="checkbox"/> BA ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia
and Herzegovina | <input type="checkbox"/> IN インド India | <input type="checkbox"/> RO ルーマニア Romania |
| <input type="checkbox"/> BB バルバドス Barbados | <input type="checkbox"/> IS アイスランド Iceland | <input type="checkbox"/> RU ロシア Russian Federation |
| <input type="checkbox"/> BG ブルガリア Bulgaria | <input checked="" type="checkbox"/> JP 日本 Japan | <input type="checkbox"/> SD スーダン Sudan |
| <input type="checkbox"/> BR ブラジル Brazil | <input type="checkbox"/> KE ケニア Kenya | <input type="checkbox"/> SE スウェーデン Sweden |
| <input type="checkbox"/> BY ベラルーシ Belarus | <input type="checkbox"/> KG キルギスタン Kyrgyzstan | <input type="checkbox"/> SG シンガポール Singapore |
| <input type="checkbox"/> BZ ベリーズ Belize | <input type="checkbox"/> KP 北朝鮮
Democratic People's Republic of Korea | <input type="checkbox"/> SI スロヴェニア Slovenia |
| <input type="checkbox"/> CA カナダ Canada | <input type="checkbox"/> KR 韓国 Republic of Korea | <input type="checkbox"/> SK スロヴァキア Slovakia |
| <input type="checkbox"/> CH LI
スイス及びリヒテンシュタイン
Switzerland and Liechtenstein | <input type="checkbox"/> KZ カザフスタン Kazakhstan | <input type="checkbox"/> SL シェラ・レオネ Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> CN 中国 China | <input type="checkbox"/> LC セント・ルシア Saint Lucia | <input type="checkbox"/> TJ タジキスタン Tajikistan |
| <input type="checkbox"/> CO コロンビア Colombia | <input type="checkbox"/> LK スリ・ランカ Sri Lanka | <input type="checkbox"/> TM トルクメニスタン Turkmenistan |
| <input type="checkbox"/> CR コスタリカ Costa Rica | <input type="checkbox"/> LR リベリア Liberia | <input type="checkbox"/> TR トルコ Turkey |
| <input type="checkbox"/> CU キューバ Cuba | <input type="checkbox"/> LS レソト Lesotho | <input type="checkbox"/> TT トリニダード・トバゴ
Trinidad and Tobago |
| <input type="checkbox"/> CZ チェコ Czech Republic | <input type="checkbox"/> LT リトアニア Lithuania | <input type="checkbox"/> TZ タンザニア
United Republic of Tanzania |
| <input type="checkbox"/> DE ドイツ Germany | <input type="checkbox"/> LU ルクセンブルグ Luxembourg | <input type="checkbox"/> UA ウクライナ Ukraine |
| <input type="checkbox"/> DK デンマーク Denmark | <input type="checkbox"/> LV ラトヴィア Latvia | <input type="checkbox"/> UG ウガンダ Uganda |
| <input type="checkbox"/> DM ドミニカ Dominica | <input type="checkbox"/> MA モロッコ Morocco | <input checked="" type="checkbox"/> US 米国 United States of America |
| <input type="checkbox"/> DZ アルジェリア Algeria | <input type="checkbox"/> MD モルドヴァ Republic of Moldova | <input type="checkbox"/> UZ ウズベキスタン Uzbekistan |
| <input type="checkbox"/> EE エストニア Estonia | <input type="checkbox"/> MG マダガスカル Madagascar | <input type="checkbox"/> VN ベトナム Viet Nam |
| <input type="checkbox"/> ES スペイン Spain | <input type="checkbox"/> MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア
共和国 The former Yugoslav Republic of
Macedonia | <input type="checkbox"/> YU ユーゴスラヴィア Yugoslavia |
| <input type="checkbox"/> FI フィンランド Finland | <input type="checkbox"/> MN モンゴル Mongolia | <input type="checkbox"/> ZA 南アフリカ共和国 South Africa |
| <input type="checkbox"/> GB 英国 United Kingdom | | <input type="checkbox"/> ZW ジンバブエ Zimbabwe |
| <input type="checkbox"/> GD グレナダ Grenada | | |

以下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の締結国となった国を指定するためのものである。

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

指定の確認の宣言: 出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。但し、追記欄にこの宣言から除外の表示をした国は、指定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなれない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

追記欄 この追記欄を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。

1. 全ての情報を該当する欄の中に記載できないとき。

この場合は、「第Ⅲ欄の続き」(欄番号を表示する)と表示し、記載できない欄の指示と同じ方法で情報を記載する。特に、

(i) 出願人又は発明者として3人以上いる場合で、「続表」を使用できないとき。

この場合は、「第Ⅲ欄の続き」と表示し、第Ⅲ欄で求められている同じ情報を、それぞれの者について記載する。

(ii) 第Ⅱ欄または第Ⅲ欄の枠の中で、「追記欄に記載した指定国」にレ印を付しているとき。

この場合は、「第Ⅱ欄の続き」、「第Ⅲ欄の続き」又は「第Ⅱ欄及び第Ⅲ欄の続き」と記載し、該当する出願人の氏名(名称)を表示し、それぞれの氏名(名称)の次にその者が出願人となる指定国(広域特許の場合は、ARIPO特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI特許)を記載する。

(iii) 第Ⅱ欄又は第Ⅲ欄の枠の中で、発明者又は発明者及び出願人である者が、全ての指定国のための又は米国のための発明者ではないとき。

この場合は、「第Ⅱ欄の続き」、「第Ⅲ欄の続き」又は「第Ⅱ欄及び第Ⅲ欄の続き」と記載し、該当する発明者の氏名を表示し、その者が発明者である指定国(広域特許の場合は、ARIPO特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI特許)を記載する。

(iv) 第Ⅳ欄に示す代理人以外に代理人がいるとき。

この場合は、「第Ⅳ欄の続き」と表示し、第Ⅳ欄で求められている同じ情報を、それぞれの代理人について記載する。

(v) 第Ⅴ欄において指定国又はOAPI特許が、「追加特許」又は「追加証」を伴うとき、又は、米国が「続続」又は「一部続続」を伴うとき。

この場合は、「第Ⅴ欄の続き」及び該当するそれぞれの指定国又はOAPI特許を表示し、それぞれの指定国又はOAPI特許の後に、原特許又は原出願の番号及び特許付与日又は原出願日を記載する。

(vi) 第Ⅵ欄において、優先権を主張する先の出願が6件以上あるとき。

この場合は、「第Ⅵ欄の続き」と表示し、第Ⅵ欄で求められているものと同じ情報を、それぞれの先の出願について記載する。

2. 出願人が、第Ⅴ欄における確認の指定の宣言に関し、その宣言からいずれかの国を除くことを希望するとき。

この場合は、「確認の指定の宣言から、以下の指定国を除く」と記載し、除かれる国名又は2文字の国コードを表示する。

第Ⅳ欄の続き

A 1 7 7 弁理士 梶渕 一江 KUSHIBUCHI Kazue

〒101-0021 日本国東京都千代田区外神田6丁目16番9号
外神田千代田ビル6階

Sotokanda Chiyoda Bldg. 6F., 16-9, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021 Japan

第VI欄 優先権主張

以下の先の出願に基づく優先権を主張する：

先の出願日 (日、月、年)	先の出願番号	先の出願		
		国内出願：国名	広域出願：*広域官庁名	国際出願：受理官庁名
(1) 22.05.00	特願 2000-149703	日本国 JAPAN		
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				

☐ 他の優先権の主張（先の出願）が追記欄に記載されている。

上記の先の出願（ただし、本国際出願の受理官庁に対して出願されたものに限り）のうち、以下のものについて、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁（日本国特許庁の長官）に対して請求する

☐ すべて ☒ 優先権(1) ☐ 優先権(2) ☐ 優先権(3) ☐ 優先権(4) ☐ 優先権(5) ☐ その他は追記欄参照

*先の出願がARIPO出願である場合には、当該先の出願を行った工業所有権の保護のためのパリ条約同盟国若しくは世界貿易機関の加盟国の少なくとも1ヶ国を表示しなければならない（規則4.10(b)(ii)）：.....

第VII欄 国際調査機関

国際調査機関（ISA）の選択（2以上の国際調査機関が国際調査を実施することが可能な場合、いずれかを選択し二文字コードを記載。）

ISA / JP

先の調査結果の利用請求：当該調査の照会（先の調査が、国際調査機関によって既に実施又は請求されている場合）
出願日（日、月、年） 出願番号 国名（又は広域官庁名）

第VIII欄 申立て

この出願は以下の申立てを含む。（下記の該当する欄をチェックし、右にそれぞれの申立て数を記載）

申立て数

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> 第VIII欄(i) | 発明者の特定に関する申立て | : | _____ |
| <input type="checkbox"/> 第VIII欄(ii) | 出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て | : | _____ |
| <input type="checkbox"/> 第VIII欄(iii) | 先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て | : | _____ |
| <input type="checkbox"/> 第VIII欄(iv) | 発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合） | : | _____ |
| <input type="checkbox"/> 第VIII欄(v) | 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て | : | _____ |

第IX欄 照合欄：出願の言語

この国際出願の紙様式の枚数は次のとおりである。

(a) 紙形式での枚数

願書(申立てを含む).....	5	枚
明細書(配列表を除く).....	15	枚
請求の範囲.....	2	枚
要約書.....	1	枚
図面.....	9	枚
小計.....	32	枚
明細書の配列表部分.....		枚

(紙形式での出願の場合はその枚数
コンピュータ読み取り可能な形式の有無を問わない。
下記(b)参照)

合 計 32 枚

(b) コンピュータ読み取り可能な形式による配列表部分

(i) ☐ コンピュータ読み取り可能な形式のみ
(実施細則第 801 号(a)(i))

(ii) ☐ 紙形式に追加
(実施細則第 801 号(a)(ii))

配列表部分を含む媒体の種類 (フロッピーディスク、CD-ROM、CD-R その他) と枚数
(追加的写しは右欄 9. (ii) に記載)

この国際出願には、以下にチェックしたものが添付されている。

1. <input checked="" type="checkbox"/> 手数料計算用紙	:	1
<input checked="" type="checkbox"/> 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	:	1
<input checked="" type="checkbox"/> 国際事務局の口座への振込を証明する書面	:	1
2. <input checked="" type="checkbox"/> 個別の委任状の原本	:	2
3. <input type="checkbox"/> 包括委任状の原本	:	
4. <input type="checkbox"/> 包括委任状の写し (あれば包括委任状番号)	:	
5. <input type="checkbox"/> 記名押印 (署名) の欠落についての説明書	:	
6. <input type="checkbox"/> 優先権書類 (上記第VI欄の () の番号を記載する):	:	
7. <input type="checkbox"/> 国際出願の翻訳文 (翻訳に使用した言語名を記載する):	:	
8. <input type="checkbox"/> 寄託した微生物又は他の生物材料に関する書面	:	
9. <input type="checkbox"/> コンピュータ読み取り可能なヌクレオチド又はアミノ酸配列表 (媒体の種類 (フロッピーディスク、CD-ROM、CD-R その他) と枚数を表示する)	:	
(i) <input type="checkbox"/> 規則 13 の3に基づき提出する国際調査のための写し (国際出願の一部を構成しない)	:	
(ii) <input type="checkbox"/> (左欄(b)(i)又は(b)(ii)にレ印を付した場合のみ) 規則 13 の3に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し	:	
(iii) <input type="checkbox"/> 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に記載した 配列表部分を含む写しの同一性についての叙述書を添付	:	
10. <input type="checkbox"/> その他 (書類名を具体的に記載):	:	

要約書とともに提示する図面: 第5 A図

本国際出願の言語: 日本語

第X欄 出願人、代理人又は代表者の記名押印
各人の氏名 (名姓) を記載し、その次に押印する。

櫛淵 昌之



受理官庁記入欄

1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日	2. 図面 <input type="checkbox"/> 受理された <input type="checkbox"/> 不足図面がある
3. 国際出願として提出された書類を補完する書面又は図面であって その後期間内に受理されたものの実際の受理の日 (訂正日)	
4. 特許協力条約第11条 (2) に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
5. 出願人により特定された 国際調査機関 ISA/	
6. <input type="checkbox"/> 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に 調査用写しを送付していない。	

国際事務局記入欄

記録原本の受理の日:

P C T

受理官庁記入欄

手数料計算用紙

願書付属書

国際出願番号

受理官庁の日付印

出願人又は代理人の書類記号

CL-9621

出願人

クラリオン株式会社

所定の手数料の計算

1. 及び2. 特許協力条約に基づく国際出願に関する法律（国内法）
第18条第1項第1号の規定による手数料（注1）
（送付手数料[T]及び調査手数料[S]の合計）

90,000 円 T+S

3. 国際手数料（注2）

基本手数料

国際出願に含まれる用紙の枚数 32 枚

- b1 最初の30枚まで.....

46,200 円 b1

- b2 $\frac{2}{30}$ 枚を超える用紙の枚数 $\times \frac{1,100}{\text{用紙一枚の手数料}}$

2,200 円 b2

- b3 追加的部分（明細書の一部がコンピュータ読み取り可能な形式のみの場合（第801号(a)(ii)）又はコンピュータ読み取り可能な形式と紙形式の両方である場合（第801号(a)(iii)））

$\frac{400}{\text{用紙一枚の手数料}}$

円 b3

b1, b2 及び b3 に記入した金額を加算し、合計額を B に記入

48,400 円 B

指定手数料

国際出願に含まれる指定数

3

(注3)

$\frac{3}{1 \text{ 支払うべき指定手数料の数 (上限は6) (注4)}} \times \frac{10,000}{1 \text{ 指定当たりの手数料 (円)}}$

30,000 円 D

B 及び D に記入した金額を加算し、合計額を I に記入.....

78,400 円 I

4. 納付すべき手数料の合計

T+S 及び I に記入した金額を加算し、総額を合計に記入.....

168,400 円

合 計

(注1) 送付手数料及び調査手数料については、合計金額を特許印紙をもって納付しなければならない。

(注2) 国際手数料については、受理官庁である日本国特許庁の長官が告示する国際事務局の口座へ振込みを証明する書面を提出することにより納付しなければならない。

(注3) 願書第V欄でレ印を記した口の数。

(注4) 指定数を記入する。ただし、6指定以上は一律6とする。

P C T

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
〔PCT18条、PCT規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 CL-9621	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP01/04207	国際出願日 (日.月.年) 21.05.01	優先日 (日.月.年) 22.05.00	
出願人(氏名又は名称) クラリオン株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 5A 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G11B 17/04, 17/035

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G11B 17/04, 17/035

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	J P 60-214472 A (パイオニア株式会社) 26. 10月. 1985 (26. 10. 85) 第10頁左下欄-第11頁右下欄, 第6図, 第16-18図 (ファミリーなし)	1-10
A	J P 2000-90531 A (アルパイン株式会社) 31. 3月. 2000 (31. 03. 00) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-10

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29. 08. 01

国際調査報告の発送日

11.09.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小 要 昌 久



5 D

7520

電話番号 03-3581-1101 内線 3550

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）



PCT

国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨
の決定の送付の通知書

（法施行規則第41条）
〔PCT規則44.1〕

出願人代理人 梶 昌之 殿
あて名 〒 101-0021 東京都千代田区外神田6丁目16番9号 外神田千代田ビル6階 クシブチ特許事務所

発送日 (日.月.年)	11.09.01
----------------	----------

出願人又は代理人 の書類記号 CL-9621	今後の手続きについては、下記1及び4を参照。
国際出願番号 PCT/JP01/04207	国際出願日 (日.月.年) 21.05.01
出願人（氏名又は名称） クラリオン株式会社	

- ☒ 国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出
出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる（PCT規則46参照）。
いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。
詳細については添付用紙の備考を参照すること。
どこへ 直接次の場所へ
The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
Facsimile No.: (41-22)740.14.35
詳細な手続については、添付用紙の備考を参照すること。
- ☐ 国際調査報告が作成されないこと、及び法第8条第2項（PCT17条(2)(a)）の規定による国際調査報告を作成しない旨の決定をこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- ☐ 法施行規則第44条（PCT規則40.2）に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下記の点を通知する。
☐ 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。
☐ 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されしだい出願人に通知する。
- 今後の手続： 出願人は次の点に注意すること。
優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むときは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。
出願人が優先日から30月まで（官庁によってはもっと遅く）国内段階の開始を延期することを望むときは、優先日から19月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。
国際予備審査の請求書若しくは、後にする選択により優先日から19箇月以内に選択しなかった又は第II章に拘束されないため選択できなかったすべての指定官庁に対しては優先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定手続を取らなければならない。

名称及びあて名 日本国特許庁（ISA/JP） 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	権限のある職員 特 許 庁 長 官 電話番号 03-3581-1101 内線 3550	5D 7520
--	---	---------

注 意

1. 国際調査報告の発送日から起算する条約第19条(1)及び規則46.1に従う国際事務局への補正期間に注意してください。
2. 条約22条(2)に規定する期間に注意してください。
3. 文献の写しの請求について

国際調査報告に記載した文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、日本特許情報機構でもこれらの引用文献の複写物を販売しています。日本特許情報機構に引用文献の複写物を請求する場合は下記の点に注意してください。

〔申込方法〕

(1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。

○特許・実用新案及び意匠の種類

○出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)

○必要部数

(2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。

○国際調査報告の写しを添付してください(返却します)。

〔申込み及び照会先〕

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル

財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課

TEL 03-3508-2313

注意 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

様式PCT/ISA/220の備考

この備考は、PCT 19条の規定に基づく補正書の提出に関する基本的な指示を与えるためのものである。この備考は特許協力条約並びにこの条約に基づく規則及び実施細則の規定に基づいている。この備考とそれらの規定とが相違する場合には、後者が適用される。詳細な情報については、WIPOの出版物であるPCT出願人の手引も参照すること。

PCT 19条の規定に基づく補正書の提出に関する指示

出願人は、国際調査報告を受領した後、国際出願の請求の範囲を補正する機会が一回ある。しかし、国際出願のすべての部分（請求の範囲、明細書及び図面）が、国際予備審査の手續においても補正できるもので、例えば出願人が仮保護のために補正書を公開することを希望する場合又は国際公開前に請求の範囲を補正する別の理由がある場合を除き、通常PCT 19条の規定に基づく補正書を提出する必要はないことを強調しておく。さらに、仮保護は一部の国のみで与えられるだけであることも強調しておく。

補正の対象となるもの

PCT 19条の規定により請求の範囲のみ補正することができる。

国際段階においてPCT 34条の規定に基づく国際予備審査の手續きにおいて請求の範囲を（更に）補正することができる。

明細書及び図面は、PCT 34条の規定に基づく国際予備審査の手續においてのみ補正することができる。

国内段階に移行する際、PCT 28条（又はPCT 41条）の規定により、国際出願のすべての部分を補正することができる。

いつ

国際調査報告の送付の日から2月又は優先日から16月の内どちらか遅く満了するほうの期間内。しかし、その期間の満了後であっても国際公開の技術的な準備の完了前に国際事務局が補正を受領した場合には、その補正書は、期間内に受理されたものとみなすことを強調しておく（PCT規則46.1）。

補正書を提出すべきところ

補正書は、国際事務局のみに提出でき、受理官庁又は国際調査機関には提出してはいけない（PCT規則46.2）。国際予備審査の請求書を提出した／する場合については、以下を参照すること。

どのように

1以上の請求の範囲の削除、1以上の新たな請求の範囲の追加、又は1以上の請求の範囲の記載の補正による。

差替え用紙は、補正の結果、出願当初の用紙と相違する請求の範囲の各用紙毎に提出する。

差替え用紙に記載されているすべての請求の範囲には、アラビア数字を付さなければならない。請求の範囲を削除する場合、その他の請求の範囲の番号を付け直す必要はない。請求の範囲の番号を付け直す場合には、連続番号で付け直さなければならない（PCT実施細則第205号(b)）。

補正は国際公開の言語で行う。

補正書にどのような書類を添付しなければならないか

書簡（PCT実施細則第205号(b)）

補正書には書簡を添付しなければならない。

書簡は国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開されることはない。これを「PCT 19条(1)に規定する説明書」と混同してはならない（「PCT 19条(1)に規定する説明書」については、以下を参照）。

書簡は、英語又は仏語を選択しなければならない。ただし、国際出願の言語が英語の場合、書簡は英語で、仏語の場合、書簡は仏語で記載しなければならない。

書簡には、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違について表示しなければならない。特に、国際出願に記載した各請求の範囲との関連で次の表示（2以上の請求の範囲についての同一の表示する場合は、まとめることができる。）をしなければならない。

- (i) この請求の範囲は変更しない。
- (ii) この請求の範囲は削除する。
- (iii) この請求の範囲は追加である。
- (iv) この請求の範囲は出願時の1以上の請求の範囲と差し替える。
- (v) この請求の範囲は出願時の請求の範囲の分割の結果である。

次に、添付する書簡中での、補正についての説明の例を示す。

1. [請求の範囲の一部の補正によって請求の範囲の項数が48から51になった場合] :
“請求の範囲1-29、31、32、34、35、37-48項は、同じ番号のもとに補正された請求の範囲と置き換えられた。請求の範囲30、33及び36項は変更なし。新たに請求の範囲49-51項が追加された。”
2. [請求の範囲の全部の補正によって請求の範囲の項数が15から11になった場合] :
“請求の範囲1-15項は、補正された請求の範囲1-11項に置き換えられた。”
3. [原請求の範囲の項数が14で、補正が一部の請求の範囲の削除と新たな請求の範囲の追加を含む場合] :
“請求の範囲1-6及び14項は変更なし。請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。” 又は
“請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。その他の全ての請求の範囲は変更なし。”
4. [各種の補正がある場合] :
“請求の範囲1-10項は変更なし。請求の範囲11-13、18及び19項は削除。請求の範囲14、15及び16項は補正された請求の範囲14項に置き換えられた。請求の範囲17項は補正された請求の範囲15、16及び17項に分割された。新たに請求の範囲20及び21項が追加された。”

“PCT19条(1)の規定に基づく説明書”(PCT規則46.4)

補正書には、補正並びにその補正が明細書及び図面に与える影響についての説明書を提出することができる(明細書及び図面はPCT19条(1)の規定に基づいては補正できない)。

説明書は、国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開される。

説明書は、国際公開の言語で作成しなければならない。

説明書は、簡潔でなければならない、英語の場合又は英語に翻訳した場合に500語を越えてはならない。

説明書は、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違を示す書簡と混同してはならない。説明書を、その書簡に代えることはできない。説明書は別紙で提出しなければならない、見出しを付すものとし、その見出しは“PCT19条(1)の規定に基づく説明書”の語句を用いることが望ましい。

説明書には、国際調査報告又は国際調査報告に列記された文献との関連性に関して、これらを誹謗する意見を記載してはならない。国際調査報告に列記された特定の請求の範囲に関連する文献についての言及は、当該請求の範囲の補正に関してのみ行うことができる。

国際予備審査の請求書が提出されている場合

PCT19条の規定に基づく補正書及び添付する説明書の提出の時に国際予備審査の請求書が既に提出されている場合には、出願人は、補正書(及び説明書)を国際事務局に提出すると同時にその写し及び必要な場合、その翻訳文を国際予備審査機関にも提出することが望ましい(PCT規則55.3(a)、62.2の第1文を参照)。詳細は国際予備審査請求書(PCT/IPEA/401)の注意書参照。

国内段階に移行するための国際出願の翻訳に関して

国内段階に移行する際、PCT19条の規定に基づいて補正された請求の範囲の翻訳を出願時の請求の範囲の翻訳の代りに又は追加して、指定官庁/選択官庁に提出しなければならないこともあるので、出願人は注意されたい。

指定官庁/選択官庁の詳細な要求については、PCT出願人の手引きの第II巻を参照。

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 11 月 29 日 (29.11.2001)

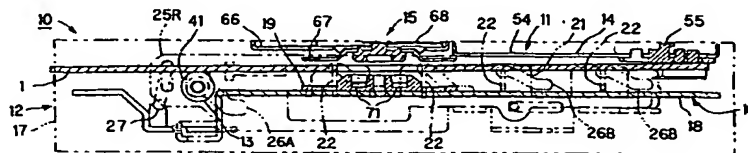
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/91118 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 17/04, 17/035 (SATO, Katsuhisa) [JP/JP]; 〒112-8608 東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/04207
- (22) 国際出願日: 2001 年 5 月 21 日 (21.05.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-149703 2000 年 5 月 22 日 (22.05.2000) JP
- (74) 代理人: 弁理士 櫛淵昌之, 外 (KUSHIBUSHI, Masayuki et al.); 〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目16番9号 外神田千代田ビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): JP, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリオン株式会社 (CLARION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8608 東京都文京区白山5丁目35番2号 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤勝久
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISK PLAYER

(54) 発明の名称: ディスクプレーヤ



(57) Abstract: A disk player (10) comprising a positioning unit (14) having a step plate (54) to perform the positioning of a disk (1), a clamber unit (15) having a clamp plate (66) to perform the clamping of the disk which is positioned by the positioning unit, and a drive unit (16) which has a drive plate (18) provided with a pickup and a turntable (19) and which is adapted to rotate the disk clamped on the turntable by the clamber unit and to derive information from the disk by the pickup, wherein the positioning unit and the clamber unit are separate members capable of vertical movement with respect to the drive unit.

[続葉有]

WO 01/91118 A1

明細書
ディスクプレーヤ
技術分野

本発明は、車両に搭載されて、CD（コンパクトディスク）等の記録媒体ディスクの情報を再生するディスクプレーヤに関する。

車両に搭載されるCDプレーヤ等の従来のディスクプレーヤでは、ピックアップ及びターンテーブルが配置されたドライブプレートに、ディスクを所定位置まで案内して位置決めし、且つこのディスクを上記ターンテーブルにクランプさせるためのクランプが、クランプアームの回動により、上記動作を実行し得るよう構成されたものがある。

ところが、このようなディスクプレーヤでは、ディスクをドライブプレートに対し垂直方向に所定量移動させるためには、ディスクプレーヤの高さ方向の範囲内で回動する上記クランプアームの回動量（回動角度）が大きくなってしまう。このため、ディスクプレーヤの薄型化を実現することができない。

本発明の目的は、上述の事情を考慮してなされたものであり、薄型化を実現できるディスクプレーヤを提供することにある。

発明の開示

本発明は、ディスクの位置決めを実施する位置決めユニットと、上記位置決めユニットにより位置決めされたディスクにクランプ動作を実施するクランパユニットと、ピックアップ及びターンテーブルを備え、上記クランパユニットにより上記ターンテーブルにクランプされたディスクを回転させて、このディスクから上記ピックアップにより情報を取り出すドライブユニットと、を有するディスクプレーヤであって、上記位置決めユニットと上記クランパユニットとは、別体に設けられて、上記ドライブユニットに対しほぼ垂直に移動可能に構成されたことを特徴とするものである。

また、本発明は、上記発明において、位置決めユニットが備えるステッププレート及び上記クランパユニットが備えるクランププレートは、上記ドライブユニットが備えるドライブプレートに対し平行移動可能なカムプレートのカム溝に係合され、このカムプレートの移動により、上記ドライブプレートに対し垂直移動

対し垂直に移動可能に構成されたことから、ディスクをターンテーブルにクランプするためのクランパを、クランプアームの回転によりターンテーブルに対し移動する場合や、ステッププレート及びクランププレートが一体となって回転する場合に比べ、ステッププレート及びクランププレートの移動量を低減できるので、ディスクプレーヤの薄型化を実現できる。

また、本発明によれば、ステッププレートとクランププレートとが別体に設けられたことから、両プレートで移動量を異ならせて設定できる。つまり、ステッププレートは防振ストロークを確保するための移動量に設定でき、また、クランププレートは、上記防振ストロークを確保するとともに、クランパリングとのクリアランスを確保するための移動量に設定できる。

また、本発明によれば、ステッププレート及びクランププレートに設けられて、カムプレートのカム溝に係合可能な係合部材が、曲げ起こしにより一体成形された係合爪であることから、上記係合部材をかしめピンにより構成する場合に比べ、ステッププレート、クランププレートの構造を簡略化でき、ひいては、ディスクプレーヤの構造を簡略化できる。

図面の簡単な説明

第1A図は、本発明に係るディスクプレーヤの一実施の形態において、ディスクストッパが初期位置にあるときの上記ディスクプレーヤの初期状態を示す平面図であり、第1B図は、第1A図のトリガーラック及びSアームストッパ等を示す平面図である。

第2A図は、第1A図のディスクプレーヤにおいて、ディスクストッパが位置決め位置にあるときの上記ディスクプレーヤのディスク位置決め状態を示す平面図であり、第2B図は、第2A図のトリガーラック及びSアームストッパ等を示す平面図である。

第3A図は、第1A図のディスクプレーヤにおいて、ディスクストッパが位置決め位置にあるときの上記ディスクプレーヤのディスクチャッキング状態を示す平面図であり、第3B図は、第3A図のトリガーラック及びSアームストッパ等を示す平面図である。

第4A図は、第1A図のディスクプレーヤにおいて、ディスクストッパが退避

るディスク 1 から情報を取り出し再生する。

また、ドライブユニット 16 の左右両側には側壁 21 が一体成形され、この側壁 21 に上下方向（ドライブプレート 18 に対し垂直方向）に延びる縦溝 22（第 5 A 図）が形成されている。更に、ドライブユニット 16 の前方部にはアッパプレート 23（第 1 A 図）が固定して設置され、このアッパプレート 23 に、使用者により挿入されたディスク 1 を検出するディスクセンサ 24 が取り付けられる。

更に、ドライブユニット 16 の両側壁 21 には、第 5 A 図～第 5 C 図及び第 6 図に示すように、Rカムプレート 25 R と Lカムプレート 25 L とがディスクプレーヤ 10 の前後方向で、ドライブプレート 18 に対し平行に移動可能にそれぞれ配設されている。これらの Rカムプレート 25 R 及び Lカムプレート 25 L には、第 5 A 図～第 5 C 図並びに第 8 A 図及び第 8 B 図に示すように、カム溝 26 A、26 B 及び 26 C が傾斜して形成されている。

また、Rカムプレート 25 R 及び Lカムプレート 25 L は、クランク形状に折り曲げられたクランクシャフト 27 及びローディングプレート（後述）により連結される。このクランクシャフト 27 により、Rカムプレート 25 R の前後方向移動が Lカムプレート 25 L に伝達されて、Lカムプレート 25 L 及び Rカムプレート 25 R が同期して移動可能に構成される。

第 6 図に示すように、ドライブプレート 18 の裏面における Rカムプレート 25 R 側には、ローディングモータ 28、ギア輪列 29 及びトリガーラック 30 が配置される。また、ドライブプレート 18 の表面でトリガーラック 30 に対応する位置に、Sアームストッパ 40 が配置される。

トリガーラック 30 は、ディスクプレーヤ 10 の前後方向に移動可能に設けられ、ドライブプレート 18 との間に懸架された引張りコイルばね 30 A により、常時後方に付勢されている。このトリガーラック 30 は、第 9 A 図～第 9 D 図に示すように、この移動方向に対し傾斜するトリガー溝 42 及びラック 43 を備える。また、Sアームストッパ 40 は、ドライブユニット 16 に植設されたピン 40 A（第 1 B 図）にその長穴が挿入されることにより、ディスクプレーヤ 10 の前後方向に移動可能、且つ回動可能に設けられる。更に、この Sアームストッパ

ヤ 10 の前方へ押圧されて、引張りコイルばね 30 A の付勢力に抗して前方移動すると、第 9 B 図に示すように、このトリガーラック 30 のラック 43 がファイナルギア 39 と噛み合って、トリガーラック 30 がローディングモータ 28 の駆動力によりディスクプレーヤ 10 の前方へ更に移動する。すると、トリガーラック 30 のトリガー溝 42 がロックピン 44 を、カギ状穴 48 の第 2 穴 52 から第 1 穴 51 側へ移動させる。これにより、ロック機構 47 のロック動作が解除され、その後、トリガーラック 30 が、ロックピン 44 を介して更に R カムプレート 25 R を押すことにより、第 9 C 図に示すように、R カムプレート 25 R のラック 45 がファイナルギア 39 と噛み合い、R カムプレート 25 R がディスクプレーヤ 10 の前方へ移動する（第 9 D 図）。このとき、ロックピン 44 は、カギ状穴 48 の第 1 穴 51 内を移動する。

ところで、前記ローディングユニット 13 は、第 5 A 図～第 5 C 図及び第 6 図に示すように、ローディングローラ 41 及び図示しないローディングプレートを有して構成される。このローディングプレートはアッパプレート 23（第 1 A 図）に枢支されると共に、ローディングローラ 41 を回動自在に軸支する。ローディングローラ 41 の軸は、一端が、R カムプレート 25 R のカム溝 26 A に係合され、他端が、ドライブプレート 18 の側壁 21 に形成された長孔に係合されている。

また、上記ローディングプレートは、ばね力によりローディングローラ 41 をディスク 1 に押圧させる。そして、ローディングローラ 41 には、第 6 図のローディングモータ 28 の駆動力が、ギア輪列 29 の第 1 ギア 31～第 7 ギア 37 を経て伝達される。従って、ディスクセンサ 24 がディスク 1 を検出してローディングモータ 28 が作動すると、ローディングローラ 41 が回転してディスク 1 をプレーヤ本体 11 内へ引き込み搬送する。

第 5 C 図に示すように、R カムプレート 25 R 及び L カムプレート 25 L がディスクプレーヤ 10 の前方へ移動した時には、ローディングローラ 41 の軸が R カムプレート 25 R のカム溝 26 A に沿って下降し、ローディングローラ 41 がディスク 1 から離れて、ディスク 1 の引き込み搬送が停止される。このときには、上記ローディングプレートが所定の枢支点（図示せず）を中心に回転して、こ

位置と、ターンテーブル 19 にクランプされチャッキングされたディスク 1 から当該ディスクストッパ 55 が離間する第 4 A 図に示す退避位置とに位置付けられる。

G プレート 56 は、ステッププレート 54 に植設されたピン 56 A に回動可能に枢支され、一端部にディスクストッパ 55 が取り付けられる。また、この G プレート 56 の他端部に開口 59 が設けられ、この開口 59 に A 穴 60 A 及び B 穴 60 B が形成されている。

センサアーム 57 は、ディスクプレーヤ 10 の前後方向に微少移動し得るようにステッププレート 54 に回動可能に枢支される。即ち、ステッププレート 54 に植設されたピン 54 A に、センサアーム 57 に形成された長穴 57 A が挿入される。このセンサアーム 57 の先端部にアームロッド 61 が植設され、他端部にボス 62 が形成される。このボス 62 は、G プレート 56 の開口 59 内に位置付けられる。また、センサアーム 57 のアームロッド 61 近傍に、後述のクランププレート 66 の停止溝 70 に噛み合い可能な停止爪 63 が形成される。

G プレート 56 とセンサアーム 57 とは、それらの間に張架された引張りコイルばね 56 B により、反時計方向 α 、時計方向 β にそれぞれ付勢されている。

アームロッド 61 は、小径のディスク 1 (例えば 8 cm CD) がプレーヤ本体 11 内に引き込まれる場合、ディスク 1 の挿入位置によっては、当初このディスク 1 に当接する場合があるが、当接してもこのディスク 1 を引き込みセンタリングする過程で、このディスク 1 に当接しなくなる。従って、この場合には、センサアーム 57 のボス 62 が、G プレート 56 の A 穴 60 A に係合されたままの状態、停止爪 63 が停止溝 70 に嵌合する。これにより G プレート 56 の回動が阻止され、ディスクストッパ 55 が小径のディスク 1 を位置決めする位置に位置付けられる。

また、大径のディスク 1 (例えば 12 cm CD) がプレーヤ本体 11 内に引き込まれた場合には、このディスク 1 がセンサアーム 57 のアームロッド 61 に当接して、ディスク 1 の引き込み動作に伴いセンサアーム 57 が外方へ回動する。これにより、センサアーム 57 のボス 62 と G プレート 56 の A 穴 60 A との係合が外れる。そして、ディスク 1 がディスクストッパ 55 を、引張りコイルばね

すように、ドライブプレート 18 の側壁 21 における縦溝 22 と、Rカムプレート 25 R 及び Lカムプレート 25 L のカム溝 26 C (第 8 A 図及び第 8 B 図参照) に係合される。従って、Rカムプレート 25 R 及び Lカムプレート 25 L がディスクブレーヤ 10 の前後方向へ移動すると、係合爪 69 がドライブプレート 18 の縦溝 22 に沿ってドライブプレート 18 に対し垂直方向に移動可能、つまり昇降可能に構成される。

このクランププレート 66 の昇降は、位置決めユニット 14 のステッププレート 54 の昇降と同期して実行されるが、ステッププレート 54 の昇降ストローク (つまり防振ストローク L) よりも大きなストローク M に設定される。例えば、ステッププレート 54 の昇降ストロークが 2.5 mm に、クランププレート 66 の昇降ストロークが 4.5 mm にそれぞれ設定される。

上記クランププレート 66 のストローク M は下記の基準に基づき設定される。つまり、クランププレート 66 の最上昇位置 (第 5 A 図) で、ディスク 1 がドライブユニット 16 のターンテーブル 19 を越えてドライブユニット 16 内へ引き込み可能とされること。また、クランププレート 66 の最下降位置 (第 5 C 図) で、クランバユニット 15 とシャーシ 17 との間に防振ストローク L が十分に確保されると共に、クランプリング 67 がディスク 1 をターンテーブル 19 にクランプさせたとき、クランプリング 67 とクランププレート 66 との間にクリアランス T が設定されること。

クランプリング 67 は、クランププレート 66 に対し回転自在に配設され、クランプスプリング 68 のばね力によりクランププレート 66 に押圧されるが、クランププレート 66 が最下降位置まで下降してディスク 1 をターンテーブル 19 にクランプしたときには、上述のように、クランププレート 66 から離間してクリアランス T が設けられる。このクランプリング 67 によるディスク 1 のクランプ時には、クランプスプリング 68 のばね力と、ターンテーブル 19 に内蔵された磁石 71 の吸引力とがクランプリング 67 に作用し、これらの力によりディスク 1 がターンテーブル 19 にクランプされる。

次に、上述のように構成されたディスクブレーヤ 10 の記録再生に至るまでの動作を、以下の (1) ~ (4) に説明する。

第9 C図に示すように、トリガーラック30が前進して、このトリガーラック30のラック43とRカムプレート25 Rのラック45との位相が一致すると、更にトリガーラック30のトリガー溝42がロックピン44及び長穴49を介して駆動片66を押し、ラック43とラック45の位相が一致したまま、ラック45がファイナルギア39に噛み合い、Rカムプレート25 Rがトリガーラック30と共にディスクプレーヤ10の前方へ水平移動する。このRカムプレート25 Rの水平移動は、第5 A図～第5 C図並びに第8 A図及び第8 B図に示すクランクシャフト27及びローディングプレートによりLカムプレート25 Lへ伝達され、Rカムプレート25 R及びLカムプレート25 Lは同期して水平移動する。

第5 B図に示すように、Rカムプレート25 R及びLカムプレート25 Lがディスクプレーヤ10の前方へ移動すると、これらのRカムプレート25 R及びLカムプレート25 Lのカム溝26 B及び26 Cの作用で、ステッププレート54及びクランププレート66が下降する。同様に、カム溝26 Aの作用でローディングアーム（不図示）が回動し、ローディングローラ41がディスク1から離間する。

第5 C図に示すように、ステッププレート54及びクランププレート66が最下降位置まで下降すると、クランプリング67が、クランプスプリング68の付勢力及び磁石71の吸引力によって、ディスク1をターンテーブル19にクランプさせる。このように、クランプリング67がディスク1をターンテーブル19にクランプするときにも、ディスクストッパ55は位置決め位置に位置付けられる。

(4)、ステッププレート54及びクランププレート66が最下降位置まで下降した時には、第3 A図に示すセンサアーム57の停止爪63とクランププレート66の停止溝70との係合が解除される。

第4 A図及び第9 D図に示すように、ローディングモータ28の回動力は、ファイナルギア39及びRカムプレート25 Rのラック45を介してこのRカムプレート25 Rへ伝達され、Rカムプレート25 R及びLカムプレート25 Lをディスクプレーヤ10の前方へ移動させる。このRカムプレート25 Rの最前方位位置近傍で、ロックピン44がSアームストッパ40を押し、このSアームストッ

それぞれ設定できる。

③ステッププレート 5 4 及びクランププレート 6 6 に設けられて、Rカムプレート 2 5 R、Lカムプレート 2 5 Lのカム溝 2 6 に係合可能な係合部材が、ステッププレート 5 4、クランププレート 6 6 の成形時に曲げ起こしにより一体成形された係合爪 5 8、6 9 であることから、上記係合部材をかしめピンにより構成する場合に比べ、ステッププレート 5 4 及びクランププレート 6 6 の構成を簡略化でき、ひいては、ディスクプレーヤ 1 0 の構成を簡略化できる。

産業上の利用可能性

以上のように、本発明は、ディスクの位置決めを実施する位置決めユニットと、この位置決めユニットにより位置決めされたディスクにクランプ動作を実施するクランプユニットとが別体に設けられたものであるため、再生専用のディスクプレーヤのみならず、情報の記録と再生をともに実施できるディスクプレーヤにも適用できる。

7. 上記位置決めユニットはステッププレートと、このステッププレートに回動自在に設けられて、一端にディスクを保持可能なディスクストップを備えたGプレートと、上記ステッププレートに回動自在に設けられて、一端がディスクに係止可能なアームロッドを備えたセンサアームとを有し、

これらのGプレート及びセンサアームの他端が、直径の異なる複数のディスクに対応してそれらの係合位置を変更可能に設けられ、これらのディスクを位置決め可能とするよう構成されたことを特徴とする請求の範囲第1項乃至第6項のいずれかに記載のディスクプレーヤ。

8. 上記位置決めユニットとクランパユニットの移動量が異なって設定されたことを特徴とする請求の範囲第1項乃至第7項のいずれかに記載のディスクプレーヤ。

9. 上記クランパユニットの移動量が、位置決めユニットの移動量よりも大きく設定されたことを特徴とする請求の範囲第8項に記載のディスクプレーヤ。

10. 上記位置決めユニットは、防振ストロークを確保可能に移動量が設定され、また、上記クランパユニットは、上記防振ストロークを確保可能とするとともに、ディスクをターンテーブルにクランプ可能とするクランパリングとのクリアランスを確保可能に移動量が設定されたことを特徴とする請求の範囲第8項または第9項に記載のディスクプレーヤ。

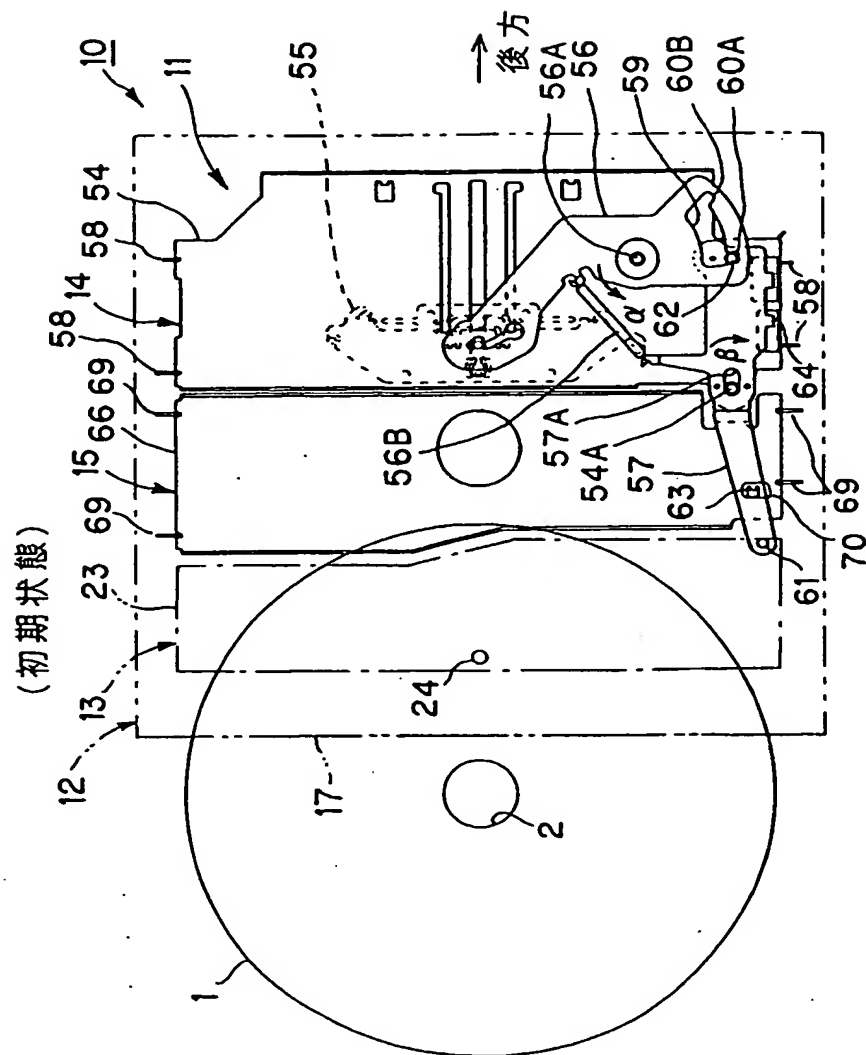


圖 1A

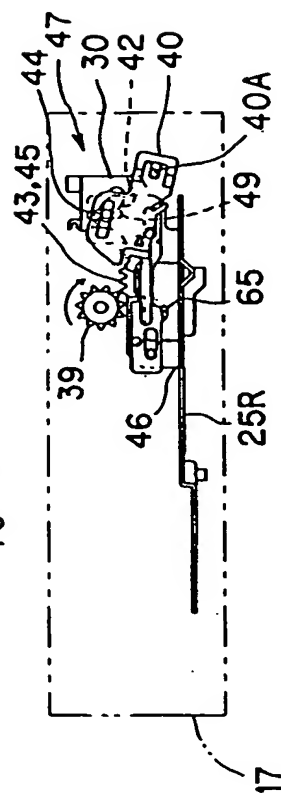
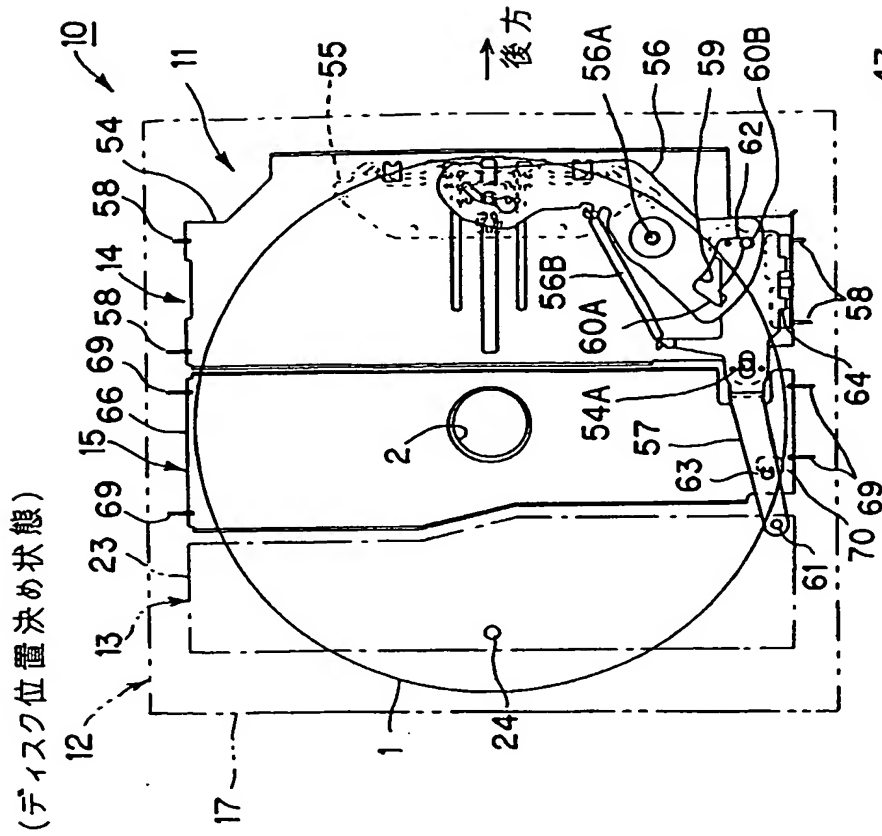


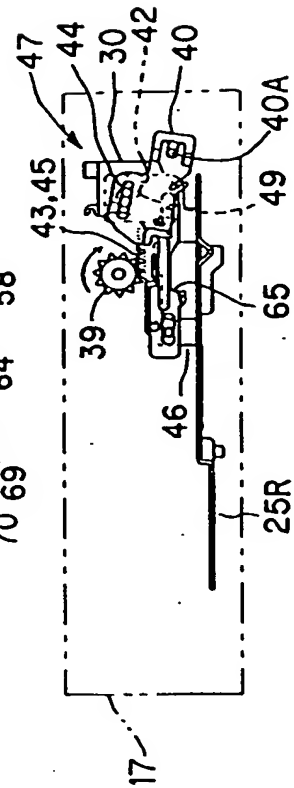
圖 18 無



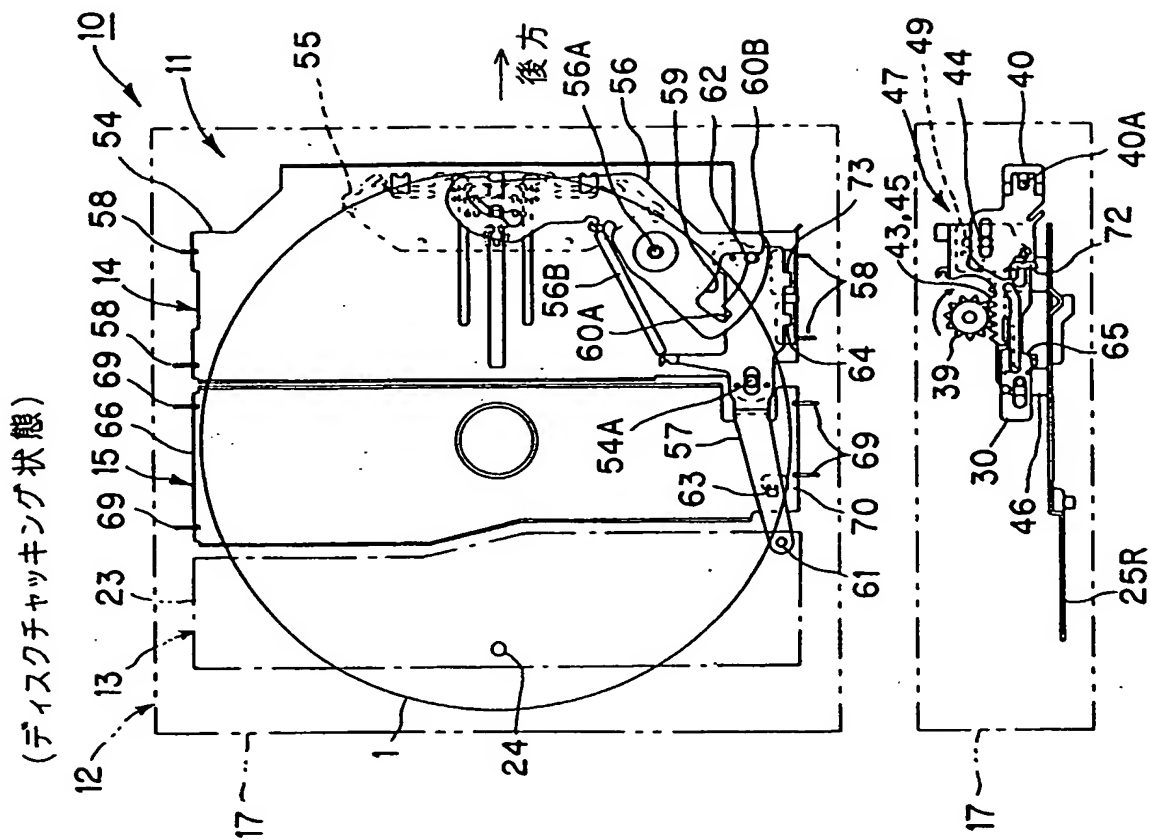
第2A図

前方
←

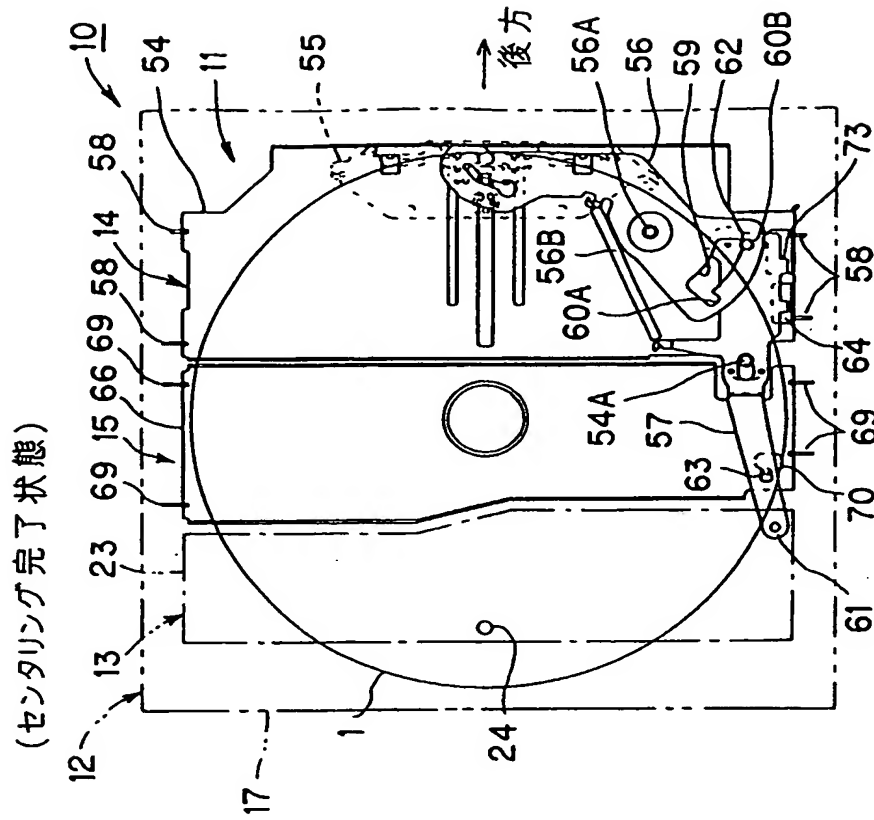
後方
→



第2B図

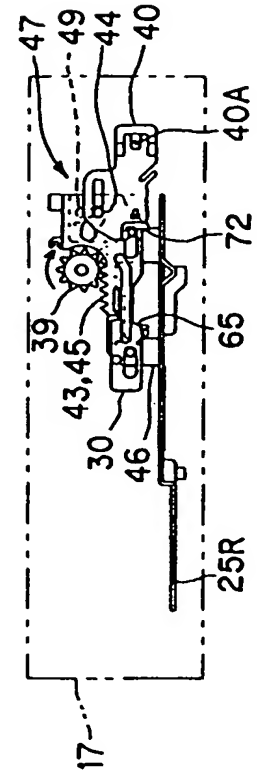


← 前方

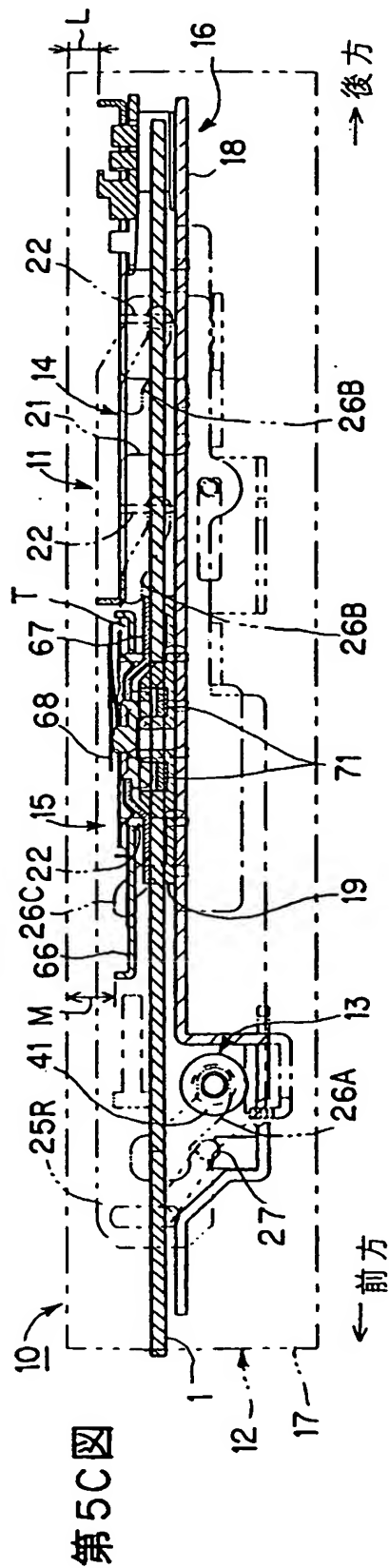
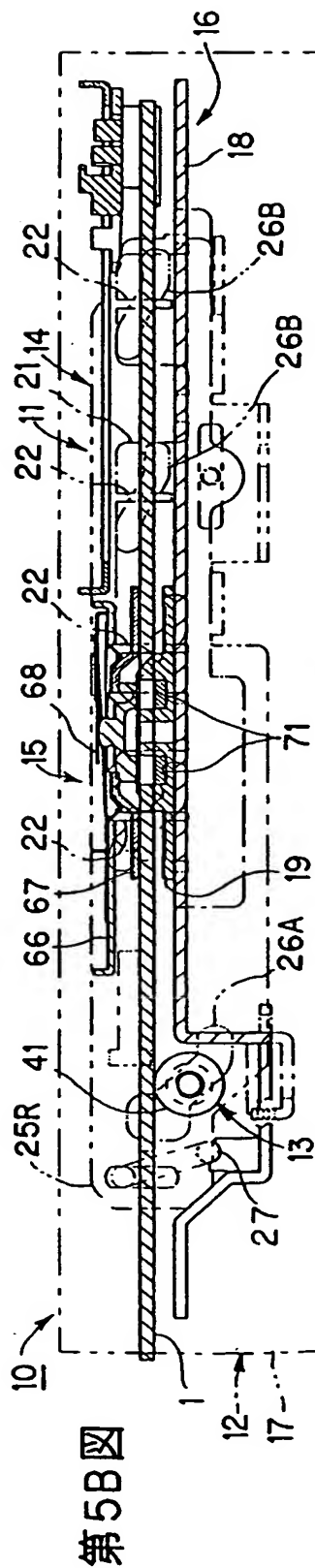
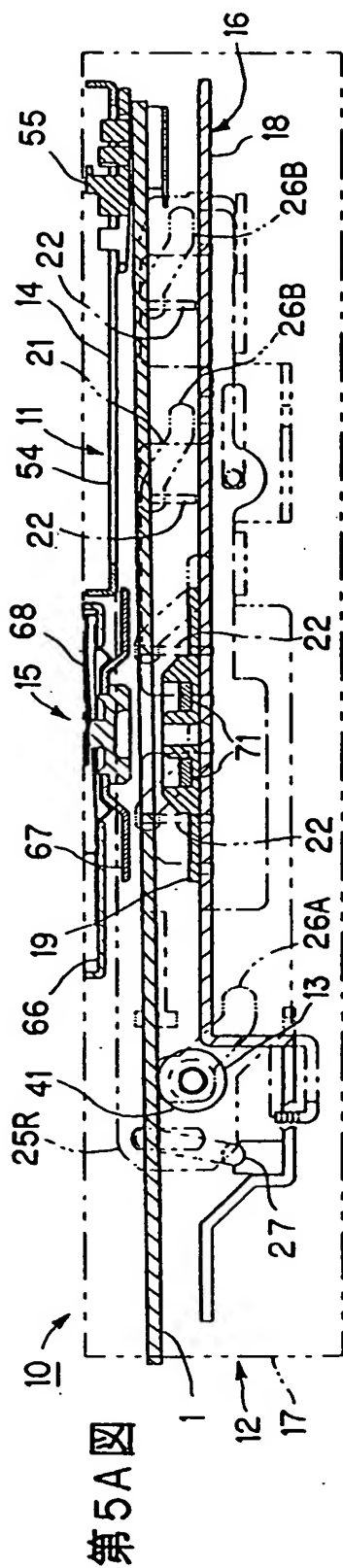


第4A図

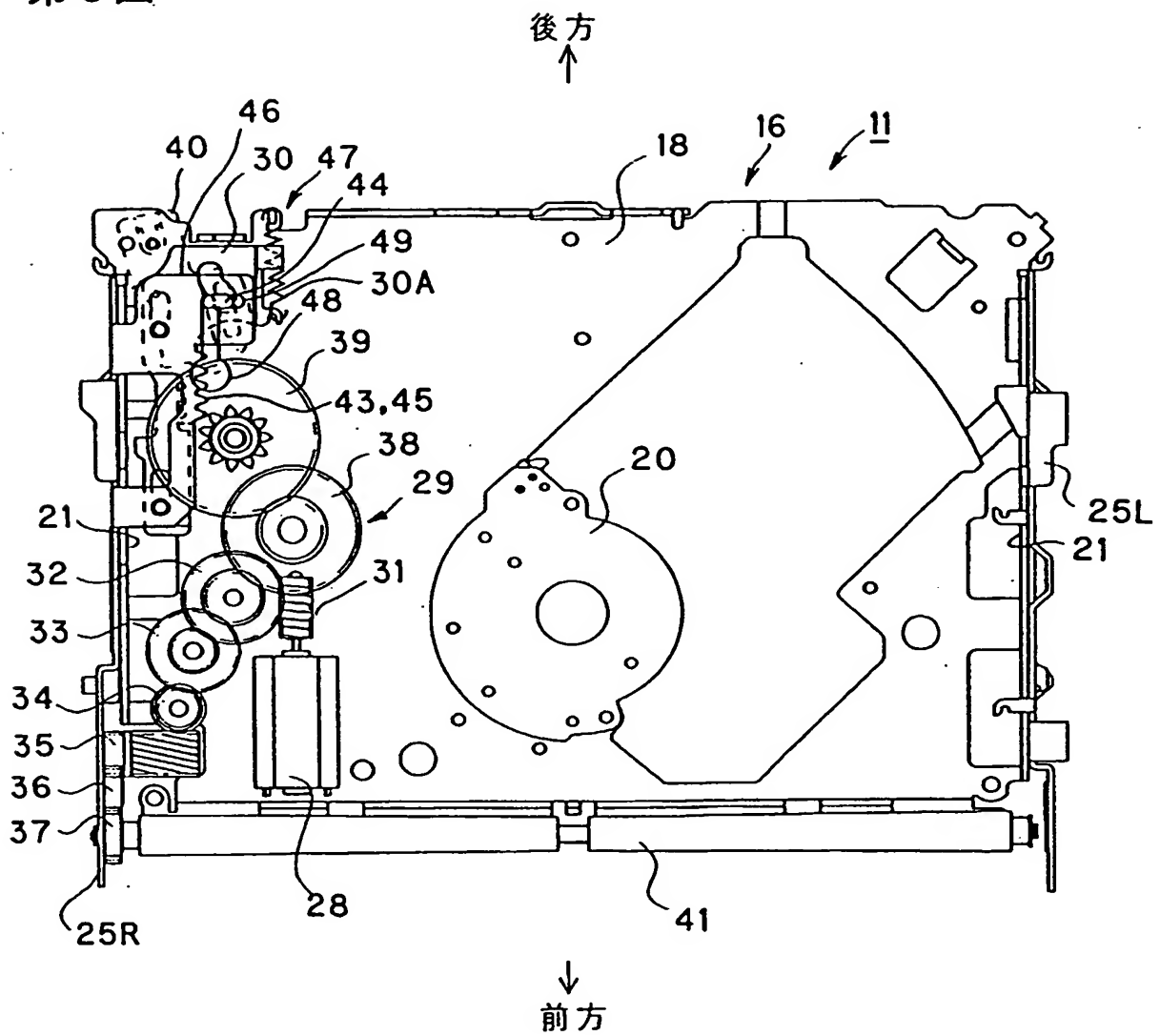
前方
←



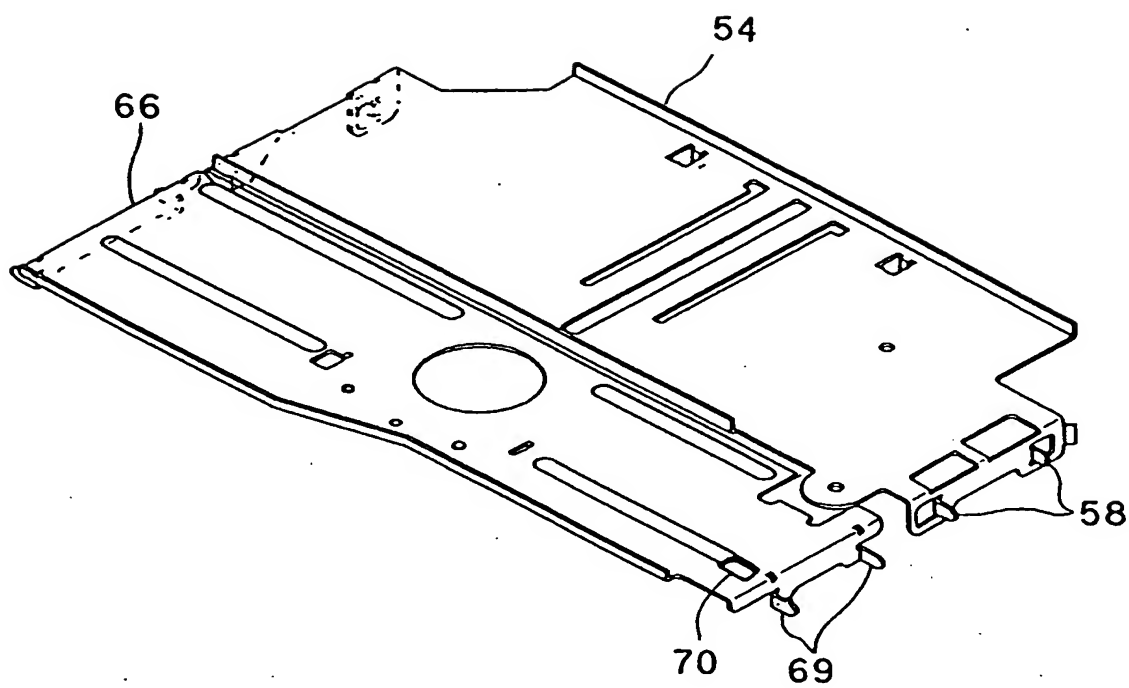
第4B図

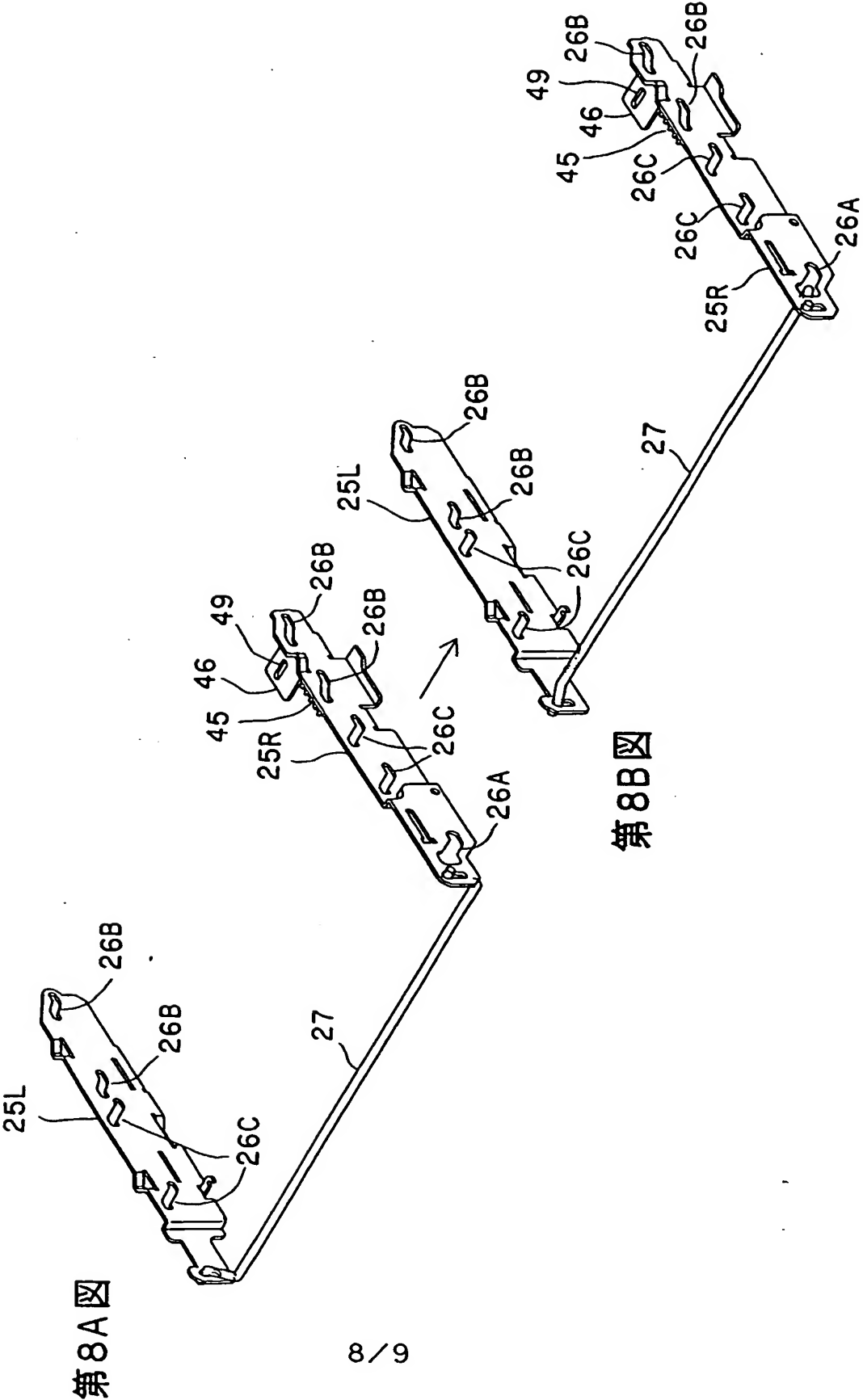


第6図

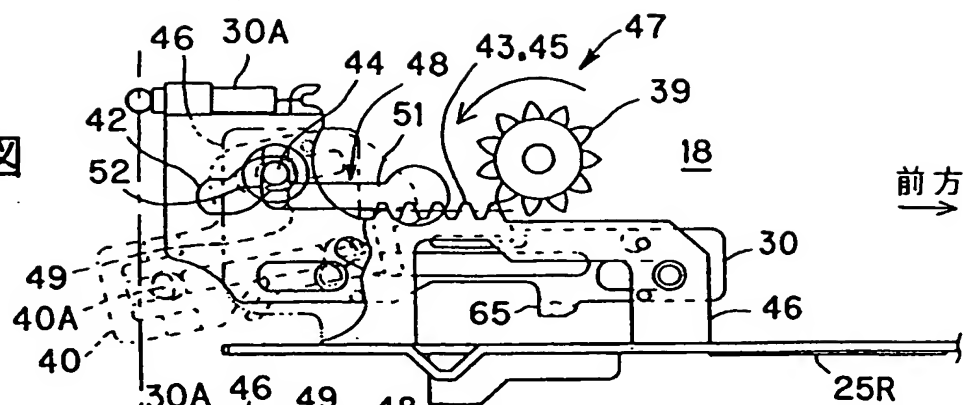


第7図

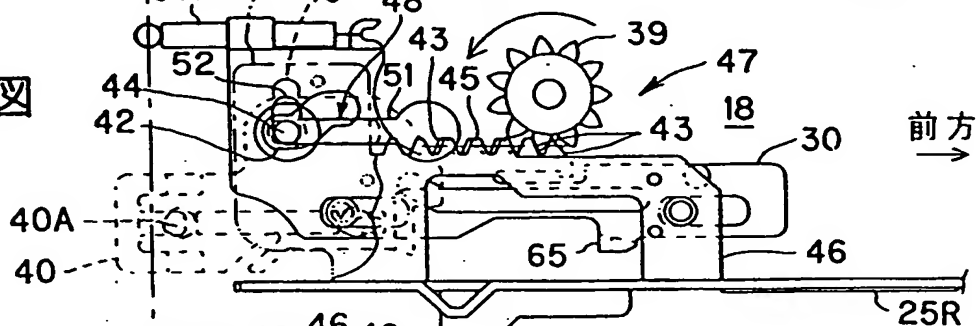




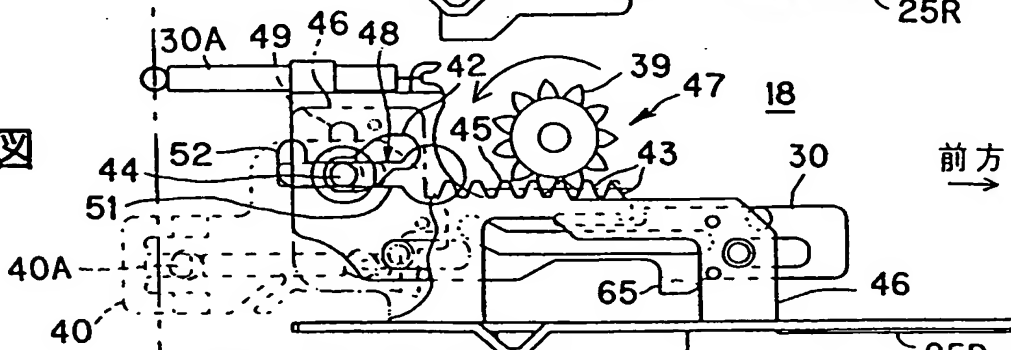
第9A図



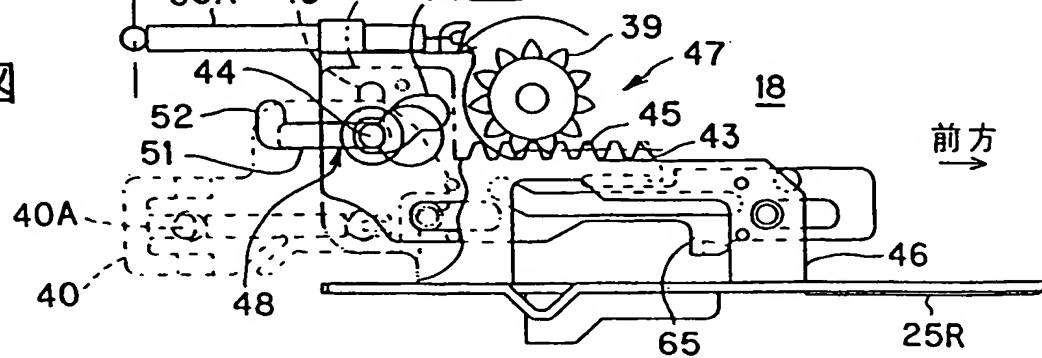
第9B図



第9C図



第9D図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/04207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G11B 17/04, 17/035		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G11B 17/04, 17/035		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 60-214472 A (Pioneer Electronic Corporation), 26 October, 1985 (26.10.85), page 10, lower left column to page 11, lower right column; Figs. 6, 16 to 18 (Family: none)	1-10
A	JP 2000-90531 A (ALPINE ELECTRONICS, INC.), 31 March, 2000 (31.03.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-10
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 29 August, 2001 (29.08.01)		Date of mailing of the international search report 11 September, 2001 (11.09.01)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G11B 17/04, 17/035

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G11B 17/04, 17/035

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 60-214472 A (パイオニア株式会社) 26. 10月. 1985 (26. 10. 85) 第10頁左下欄-第11頁右下欄, 第6図, 第16-18図 (ファミリーなし)	1-10
A	JP 2000-90531 A (アルパイン株式会社) 31. 3月. 2000 (31. 03. 00) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-10

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29. 08. 01

国際調査報告の発送日

11.09.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小 要 昌 久



5D

7520

電話番号 03-3581-1101 内線 3550